Projektová dokumentace pro provádění stavby
dle přílohy 6, vyhl. 499/2006 Sb. ve znění změny 62/2013 Sb.

PŘELOŽKA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Generální projektant	MK Profi Hradec Králové, s.r.o.	
Hlavní inženýr projektu	Martin Kalmus	
Zodpovědný projektant	Martin Kalmus	
Vypracoval	Martin Kalmus	
Kraj : Královéhradecký	M.Ú. : Hradec Králové	

MK PROFI
Hradec Králové s.r.o.
Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové
tel. 604 340 631 e-mail: mkalmus@centrum.cz

Investor : ZZS Královéhradeckého kraje
Hradecká 1690/2a, 50012 Hradec Králové

Akce : **Výcviková a školící základna pro ZZS Královéhradeckého kraje - Heliport LZS Hradec Králové**

Místo stavby :
p. č. 725/111 a p. č. st. 3400, k. ú. Nový Hradec Králové

Stupeň PD :	DPS
Datum zpracování :	srpen 2017
Formát :	
Zak. číslo :	
Paré :	

Oddíl projektové dokumentace :
PŘELOŽKA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Oddíl : **IO.02**

Seznam výkresů

Č.	Název výkresu	Měřítko
D.2.2.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.2.2.02	SITUAČNÍ VÝKRES	1:200
D.2.2.03	PODÉLNÝ PROFIL, VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	1:100, 1:20

TECHNICKÁ ZPRÁVA

±0,000 = 229,00 (s. Jadranský)

Generální projektant	MK Profi Hradec Králové, s.r.o.	
Hlavní inženýr projektu	Martin Kalmus	
Zodpovědný projektant	Martin Kalmus	
Vypracoval	Martin Kalmus	
Kraj : Královéhradecký	M.Ú. : Hradec Králové	

MK PROFI
Hradec Králové s.r.o.
Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové
tel. 604 340 631 e-mail: mkalmus@centrum.cz

Investor : ZZS Královéhradeckého kraje
Hradecká 1690/2a, 50012 Hradec Králové

Akce : **Výcviková a školící základna pro ZZS Královéhradeckého kraje - Heliport LZS Hradec Králové**

Místo stavby :
p. č. 725/111 a p. č. st. 3400, k. ú. Nový Hradec Králové

Stavební objekt :
IO.02 PŘELOŽKA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Název :
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň PD :	DPS
Datum zpracování :	srpen 2017
Formát :	A4
Zak. číslo :	
Paré :	
Měřítko :	
Číslo výkresu :	**D.2.2.01**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce :	**Výcviková a školící základna pro ZZS Královéhradeckého kraje - Heliport LZS Hradec Králové**
Projektovaná část :	**IO.02 – PŘELOŽKA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY**
Stupeň :	**Dokumentace pro provádění stavby**
Investor :	**Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje**
	Hradecká 1690/2a, 500 12 Hradec Králové
	IČ : 48145122
Vedoucí projektant :	**Martin Kalmus**
Zodpov. projektant :	**Martin Kalmus**
Vypracoval :	**Martin Kalmus**
Datum zpracování:	**8/2017**

1. ÚVOD

Tato část dokumentace zpracovává návrh přeložky části vodovodní přípojky.

Stávající vodovod do hangáru je přivedený přípojkou z vodovodního řadu na území Fakultní nemocnice Hradec Králové. Přípojka je dle projektu skutečného provedení stavby z trubek rPE 63 mm. Přípojka je zavedena do jihozápadního rohu hangáru, kde je osazena vodovodní sestava s vodoměrem.

Dle podkladů z dokumentace skutečného provedení stavby a dle situace sítí poskytnuté správcem Fakultní nemocnice Hradec Králové koliduje stávající trasa vodovodní přípojky s navrženými konstrukcemi, konkrétně se základovými patkami a pasy.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Před zahájením výstavby bude správcem sítí na místě vytýčena skutečná trasa vodovodní přípojky, případně budou provedeny kopané sondy pro ověření jejího umístění. Na základě zjištěných skutečností a na základě skutečného umístění vnitřních základových patek bude rozhodnuto o nejvhodnější trase přeložky.

Předpokládaná trasa přeložky je zakreslena v situačním výkrese a ve výkrese základů. Nové potrubí bude vodotěsně napojeno na stávající potrubí.

Dle zjištění stávajícího stavu se zaměřením skutečné polohy je v případě pouze drobné kolize s plochou základové patky je možno případně provést pouze nový prostup vodovodní přípojky skrze základovou patkou s osazením dvoudílné ocelové chránička z PVC DN 100.

Prostup přípojky skrz základový pas hangáru zůstane stávající.

Předpokládané délky tras potrubí:

Rušené potrubí vodovodní přípojky:	2,0 m.
Navržená trasa vodovodní přípojky:	2,3 m

3. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Před zahájením prací bude ověřen výskyt podzemních sítí a práce v místě křížení budou prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Navržená trasa přeložky vodovodní přípojky kříží dle dostupných podkladů stávající kabely elektro a trasu potrubí dešťové kanalizace.

Výkopy pro potrubí budou provedeny formou otevřeného výkopu s přiloženým pažením.

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena na skládku.

Potrubí z trubek rPE 63 mm bude uloženo na pískové lože tl. 100 mm. Zásyp musí být do výšky 0,3 m nad vrchol potrubí proveden písčitou zeminou nebo pískem.

Zásyp výkopu musí být hutněn po vrstvách tloušťky max. 300 mm. Zásyp rýhy bude hutněn na takovou míru, která odpovídá stavu podloží okolního terénu.

Veškeré spoje a prostupy budou vodotěsné. Použití montážní pěny ve spojích prefabrikátů a potrubí je nepřípustné.

Na přípojku bude provedena tlaková zkouška. Před znovuuvedením do provozu bude provedena desinfekce a proplach potrubí.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předávání vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Naříz. vlády č. 378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Naříz. vlády č. 495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Naříz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním nářadím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Naříz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č. 168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Naříz. vlády č. 101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Naříz. vlády č. 362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č. 148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní exposice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č. 262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č. 309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Naříz. vlády č. 591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Naříz. vlády č. 361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Naříz. vlády č. 201 / 2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Při výstavbě budou dodržovány všechny předpisy bezpečnosti práce dle příslušných ČSN, vyhlášek a navazujících předpisů.

Hradec Králové srpen 2017
Vypracoval: Martin Kalmus